

# COUNTIS *E*

Compteurs d'énergie active et réactive  
et concentrateurs d'impulsions multifluides



your energy  
our expertise



**socomec**  
Innovative Power Solutions

# Des compteurs intelligents pour des économies visibles

Première étape vers des économies d'énergie, les compteurs intelligents ne se contentent plus de relever les consommations. Ils effectuent des mesures avec une grande précision tout en mettant à disposition d'autres paramètres électriques indispensables à la gestion des coûts énergétiques. En associant les compteurs COUNTIS E à des concentrateurs d'impulsions COUNTIS ECi puis à un logiciel de gestion des énergies Socomec, vous bénéficiez d'un système complet pour centraliser et suivre plus facilement les consommations.



## Mesurer et centraliser les énergies

Au-delà des fonctions de comptage et de mesure, les compteurs COUNTIS E complétés par le concentrateur d'impulsions COUNTIS ECi vous permettent de centraliser les données multifluides (électricité, eau, gaz, air comprimé, etc.). Vous pouvez ainsi **répartir facilement les énergies** par zone ou par usage afin d'optimiser leurs coûts.

## Afficher les consommations là où c'est utile

Le simple fait de suivre les consommations énergétiques permet de les **réduire significativement**. Tous les COUNTIS E sont dotés d'un écran rétro-éclairé et d'une option de communication. Vous pouvez ainsi consulter les consommations à distance ou bien directement dans le tableau électrique.

## Garantir les mesures

Les COUNTIS E conformes à la directive MID vous permettent de garantir la précision et la fiabilité du comptage, **élément obligatoire dans les applications de refacturation d'énergie**.

Les produits sont soumis à des exigences de qualité assurant l'exactitude des mesures affichées et disposent d'accessoires d'inviolabilité prévenant toute tentatives de fraude.

### Socomec, votre meilleur atout

Groupe industriel spécialisé dans la disponibilité, le contrôle et la sécurité de l'énergie électrique basse tension, Socomec répond aux préoccupations des acteurs de l'industrie et du grand tertiaire. Expert reconnu de l'efficacité énergétique, Socomec est votre

interlocuteur unique, du diagnostic à l'exploitation d'une solution parfaitement adaptée à vos objectifs. Des milliers d'utilisateurs, installateurs ou intégrateurs font confiance aux solutions de mesure innovantes COUNTIS, DIRIS et DIRIS Digiware.



# COUNTIS E

Une gamme complète de compteurs d'énergie adaptés à toutes vos activités, y compris les plus exigeantes



Les COUNTIS E sont des compteurs d'énergie électrique.  
La gamme COUNTIS E répond à tous les besoins de format d'intégration, de type de réseaux ou de charge (comptage direct jusqu'à 100 A et sur TC jusqu'à 6000 A).

Les fonctionnalités et avantages de la gamme sont multiples : comptage MID, communications diverses, multimesure, multi-tarif.

## Des solutions adaptées pour atteindre vos objectifs énergétiques

La gamme COUNTIS E répond parfaitement aux besoins et contraintes de toute installation électrique : industrie, bâtiments de santé, data centers, infrastructures, IGH...





# Les avantages de la gamme **COUNTIS E**



## Comptage MID

Les COUNTIS E conformes à la directive MID vous permettent de garantir la précision et la fiabilité du comptage, élément obligatoire dans les applications de refacturation d'énergie. Ils disposent d'accessoires d'inviolabilité prévenant les tentatives de fraude et limitant certaines fonctionnalités (pas de RAZ). **La gamme COUNTIS E est conforme à l'EN50470 et certifiée MID «module B+D» attestant du double contrôle de la conception et du procédé de fabrication des produits par un laboratoire externe.**



Plusieurs dispositifs d'inviolabilité (verrou anti-RAZ, comptage mono directionnel, etc.) garantissent la fiabilité des mesures et excluent toute fraude.



## Communications multiples

Les COUNTIS E intègrent une sortie impulsion ou des ports de communication Modbus, M-BUS ou Ethernet.

La communication permet de :

- centraliser les consommations,
- configurer les appareils à distance via le logiciel Easy Config ou serveur web,
- accéder jusqu'à quatre tarifs (quatre plages horaires) pour un suivi plus détaillé de la consommation énergétique,
- mesurer plus de grandeurs électriques : I, V, P, Q, S et FP.



Modbus TCP (Ethernet)



Pulse



Modbus (RS485)



M-BUS



## Configuration rapide

Le logiciel Easy Config permet de créer, modifier et sauvegarder très simplement les configurations des COUNTIS E et COUNTIS ECi.

Il offre les fonctions suivantes :

- configuration hors connexion d'un nouveau produit,
- sauvegarde de la configuration sur PC,
- transfert de la configuration vers un produit via la communication.



SOFT 039 A



## Multimesure

Visualisation jusqu'à 20 grandeurs électriques instantanées grâce aux compteurs d'énergie totaux et partiels. Les compteurs partiels peuvent être démarrés, arrêtés ou réinitialisés afin d'obtenir des mesures précises et ciblées des consommations énergétiques.



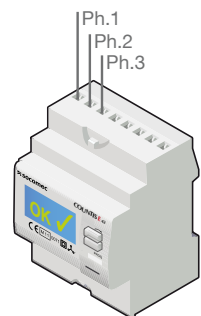
## Multi-tarif

Le comptage multi-tarif permet de compter l'énergie à différents créneaux horaires (heure pleine, heure creuse) ou de compter l'énergie provenant de différentes sources (normale, remplacement) avec un seul compteur.



## Contrôle du raccordement

Les COUNTIS E sont protégés contre les inversions phase/neutre et détectent les erreurs de câblage. La mise en service est plus rapide et le bon fonctionnement du compteur est assuré.



COUNTIS 229 A

### Expert Services



### Étude, définition, conseil, mise en œuvre, maintenance, formation...

Nos spécialistes "Expert Services" vous proposent un accompagnement personnalisé pour la réussite de votre projet.



## Fonction serveur web

### Serveur web monopoint

Les produits disposant d'un port Ethernet intègrent un serveur web accessible via un simple navigateur internet (Internet Explorer, Firefox...).

La fonction serveur web permet de :

- surveiller les grandeurs électriques,
- visualiser les énergies consommées,
- configurer les paramètres principaux des appareils de comptage et de mesure de l'installation,
- visualiser et exporter les index d'énergie au format CSV (export automatique via FTP).



COUNTIS  
Modbus TCP.

COUNT 332 A



SOFT 044 A



SOFT 045 A

### Serveur web multipoint

Pour les applications intégrant des points de comptage multiples, la passerelle DIRIS G permet de :

- surveiller jusqu'à 32 équipements (via le serveur web),
- mesurer en temps réel les paramètres de votre installation (I, V, F, P, Q, S et FP),
- visualiser les index d'énergie (comptage total et partiel),
- enregistrer les mesures et les consommations (1 année de stockage),
- exporter les données de consommation au format CSV (export automatique via FTP).



DIRIS G

DIRIS G 006 A



Visualisation en temps réel

SOFT\_027\_A\_1\_FR\_CAT



Suivi des consommations

SOFT\_038\_A\_1\_FR\_CAT

### Également disponible

Produits adaptés pour les sites existants et les applications nécessitant la mise en œuvre de nombreux circuits de multimesure.



Ligne RETROFIT & DIRIS Digiware.

GAMME 593 A

### Également disponible

Large gamme de transformateurs de courant de 5 à 5000 A pour accompagner les équipements de comptage et de mesure Socomec.



### Maîtriser vos coûts et améliorer votre performance énergétique

Découvrez N'VIEW, le nouveau service 100% cloud pour le management de votre performance énergétique.

N'VIEW propose une large palette de fonctionnalités pour une analyse intuitive et conviviale de vos consommations énergétiques et l'optimisation de vos coûts.









SOFT 046 A

# Guide de choix

Quel type  
de réseau ?

Quel courant  
de charge ?

Type de réseau - Courant d'entrée	Monophasé Direct jusqu'à 32 A	Monophasé Direct jusqu'à 40 A	Monophasé Direct jusqu'à 63 A	Monophasé Direct jusqu'à 80 A	Triphasé Direct jusqu'à 63 A	Triphasé Direct jusqu'à 80 A			
		<b>new</b> 		<b>new</b> 		<b>new</b> 			
Compteurs d'énergie: <i>COUNTIS E</i>	E00/E02	E03/E04	E05/E06	E10/E11/E12	E13/E14	E15/E16	E17/E18	E20/E21/E22	E23/E24

## Caractéristiques principales

MID : norme EN 50470 module B+D	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
Modbus RS485		•			•				•
M-Bus			•			•			
Ethernet Modbus TCP/RTU							•		
Boîtier	1 module	1 module	1 module	3 modules	2 modules	2 modules	2 modules	4 modules	4 modules
Tension d'entrée	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC

## Fonctions

Energie totale / partielle kWh	•/-	•/•	•/•	•/• (E10, E11)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Puissance active / Puissance réactive		•/•	•/•	•/-	•/•	•/•	•/•	•/• (E22)	•/•
Double tarif pour kWh		•	•	• (E11, E12)	•	•	•	• (E21/22)	•
Energie totale / partielle kvarh		•/•	•/•		•/•	•/•	•/•	• (E22)	•/•
kVA		via COM	via COM		•	•	•	• (E22)	•
Courbe de charge									
Mesure (I, V, P, Q, S et FP)		•	•		•	•	•	• (E22)	•
Contrôle du raccordement du TC									
Bidirectionnel (énergie consommée et produite)		•	•		•	•	•	• (E22)	•
Serveur web intégré							•		
Compatibilité serveur web DIRIS G		•			•				•

## Précision

Energie active (CEI 62053-21)	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1
Energie réactive (CEI 62053-23)		classe 2	classe 2		classe 2	classe 2	classe 2	classe 2 (E22)	classe 2
Energie active (EN 50470)	classe B (E02)	classe B (E04)	classe B (E06)	classe B (E12)	classe B (E14)	classe B (E16)	classe B (E18)	classe B (E22)	classe B (E24)

## Caractéristiques

LED métrologique	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sortie impulsions	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh		100 Wh	100 Wh
Capot plombable (version MID uniquement)	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
Protection contre inversion neutre / phase								•	

## Indice de mesure

Indice de mesure IM2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----









<b>Concentrateur d'impulsions</b>	<i>COUNTIS ECi2</i>	<i>COUNTIS ECi3</i>
<b>Boîtier</b>	<b>4 modules</b>	<b>4 modules</b>
<b>Entrée TOR</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Entrée analogique</b>		<b>2</b>
Sortie TOR (alarme)	1	1
Comptage partiel, total, journalier, hebdomadaire ou mensuel kWh ou autres types de données (litres, m³...)	•	•
Courbe de charge de 8 à 30 minutes	•	•
Modbus RS485	•	•
<b>Références</b>		
COUNTIS E	4853 0000	4853 0001
Kit d'encastrement	192J 8015	192J 8015

Quelle  
précision ?

Avec la  
certification  
MID ?

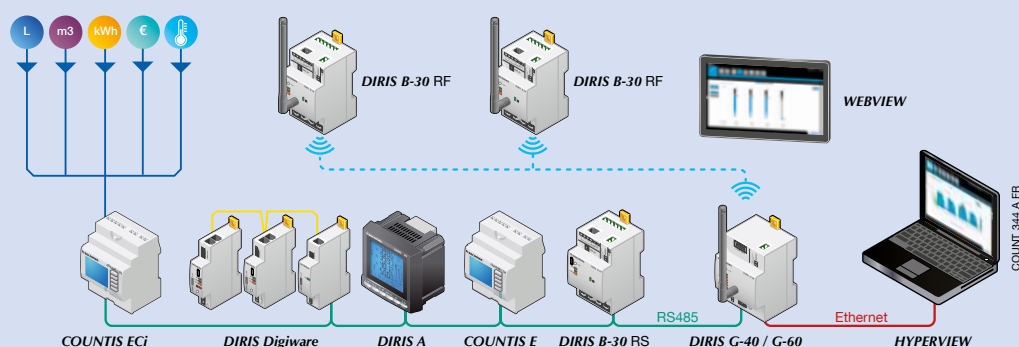
Communication  
ou sortie  
impulsions ?

Visualisation  
des données sur  
serveur web

Triphasé Direct jusqu'à 80 A		Triphasé Direct jusqu'à 100 A			3 x mono Direct jusqu'à 100 A	Triphasé TC/5 A			Triphasé TC/5 A	
 										
E25/E26	E27/E28	E30/E31/E32	E33/E34	E35/E36	E63	E40/E41/E42	E43/E44	E45/E46	E50	E53
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)		• (E42)	• (E44)	• (E44)		
•			•		•		•			•
•	•			•				•		
4 modules	4 modules	7 modules	7 modules	7 modules	7 modules	4 modules	4 modules	4 modules	96x96	96x96
230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	230 ... 400 VAC	86 ... 520 VAC	86 ... 520 VAC
•/•	•/•	•/• (E31)	•/via COM (E34)	•/via COM (E36)	•/•	•/•	•/via COM (E44)	•/via COM (E46)	•/•	•/•
•/•	•/•	•/-	•/via COM	•/via COM	•/via COM	•/-	•/via COM	•/via COM	•/•	•/•
•	•	• (E31/E32)	jusqu'à 4 via COM	jusqu'à 4 via COM	jusqu'à 4 via COM		jusqu'à 4 via COM	jusqu'à 4 via COM	•	•
•/•	•/•		via COM	via COM	via COM		via COM	via COM	•	•
•	•		via COM	via COM	via COM		via COM	via COM	•	•
			via COM	via COM	via COM		via COM	via COM		
•	•		via COM	via COM	via COM		via COM	via COM	•	•
						•	•	•	•	•
•	•		• (E33)	• (E35)			• (E43)	• (E45)		
			•				•			•
classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 1	classe 0,5s	classe 0,5s	classe 0,5s	classe 1	classe 1
classe 2	classe 2					classe 2	classe 2	classe 2	classe 2	classe 2
classe B (E26)	classe B (E28)	classe B (E32)	classe B (E34)	classe B (E36)		classe C (E42)	classe C (E44)	classe C (E46)		
•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100 Wh	100 Wh					configurable				
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)		• (E42)	• (E44)	• (E46)		
		•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	100	100	310 (E33 <sup>(1)</sup> /E34 <sup>(2)</sup> )	310 (E35 <sup>(1)</sup> /E36 <sup>(2)</sup> )	310	100	310 (E43 <sup>(1)</sup> /E44 <sup>(2)</sup> )	310 (E45 <sup>(1)</sup> /E46 <sup>(2)</sup> )	210	210

## Concentrateurs d'impulsions COUNTIS ECI

Ils permettent de collecter et stocker en temps réel les impulsions émanant de compteurs d'eau, de gaz, d'air comprimé, d'électricité ou encore de capteurs analogiques (luminosité, température, vent...). Toutes les données peuvent être centralisées et gérées par une solution logicielle dédiée à la gestion de l'efficacité énergétique.



# Socomec proche de vous

## BELGIQUE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency

Paepsem Business Park  
Boulevard Paepsem 18 E  
B-1070 Bruxelles  
Tél. 02 340 02 30  
Fax 02 346 28 99  
info.be@socomec.com

## EN EUROPE

### ALLEMAGNE

Critical Power  
info.ups.de@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.de@socomec.com

### ESPAGNE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.es@socomec.com

### FRANCE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
dcm.ups.fr@socomec.com

### ITALIE

Critical Power  
info.ups.it@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.it@socomec.com

### PAYS-BAS

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.nl@socomec.com

### POLOGNE

Critical Power  
info.ups.pl@socomec.com  
Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.scp.pl@socomec.com

### PORTUGAL

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.ups.pt@socomec.com

### ROUMANIE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.ro@socomec.com

### ROYAUME-UNI

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.uk@socomec.com

### SERBIE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.rs@socomec.com

### SLOVÉNIE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.si@socomec.com

### SUISSE

Critical Power  
info@socomec.ch

### TURQUIE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.tr@socomec.com

## EN ASIE - PACIFIQUE

### AUSTRALIE

Critical Power / Power Control & Safety  
info.ups.au@socomec.com

### CHINE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.cn@socomec.com

### INDIE

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.in@socomec.com

### SINGAPOUR

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.sg@socomec.com

### THAÏLANDE

Critical Power  
info.ups.th@socomec.com

## AU MOYEN-ORIENT

### ÉMIRATS ARABES UNIS

Critical Power / Power Control & Safety /  
Energy Efficiency  
info.ae@socomec.com

## EN AMÉRIQUE

### USA, CANADA & MEXIQUE

Power Control & Safety / Energy Efficiency  
info.us@socomec.com

## AUTRES PAYS

### AFRIQUE DU NORD

Algérie / Maroc / Tunisie  
info.naf@socomec.com

### AFRIQUE

Autres pays  
info.africa@socomec.com

### EUROPE DU SUD

Chypre / Grèce / Israël / Malte  
info.se@socomec.com

### AMÉRIQUE DU SUD

info.es@socomec.com

### PLUS DE DÉTAILS

www.socomec.fr/worldwide

## SIÈGE SOCIAL

### GROUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10 686 000 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE  
Tél. +33 3 88 57 41 41  
Fax +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomecc.com

## VOTRE CONTACT

www.socomec.be

your energy  
our expertise



ENERGY  
SPECIALIST  
SINCE 1922

**socomec**  
Innovative Power Solutions